

## CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

### PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE EVENTOS

#### 1. Antecedentes Generales de la Propuesta

Nombre : Capacitación en Manejo Moderno del Cerezo para Fresco

Código: FIA-FR-V-2002-1-A-015

Entidad Responsable: Ilustre Municipalidad de Carahue

Coordinador: Néstor Igor Sandoval Sandoval

Lugar donde se realizó la actividad (País, Región, Ciudad, Localidad): Chile, IX Región, Carahue, Carahue

Fecha de realización: 27 al 31 de Enero de 2003

Equipo docente: presentación de acuerdo al siguiente cuadro (sólo para Eventos)

Nombre	Institución/Empresa	Cargo/Actividad
Miguel Ellena D.	INIA Carillanca	Investigador en Frutales

Problema a Resolver: Solucionar el tema de la falta de capacitación y de conocimientos técnicos sobre el manejo del cerezo, para producción en Fresco y para Agroindustria de los agricultores pertenecientes a la Corporación de Desarrollo Local (CDL) de la comuna de Carahue.

#### Objetivos de la Propuesta:

##### General:

Capacitar a los pequeños productores de la comuna de Carahue con nuevas tecnologías en el cultivo del cerezo.

##### Específicos:

- Adquirir conocimiento sobre el establecimiento del cultivo.
- Adquirir conocimientos sobre la fertilización del cultivo.
- Adquirir conocimientos sobre el manejo de los árboles antes de plantar
- Adquirir conocimiento sobre la plantación
- Adquirir conocimiento sobre la poda y conducción
- Adquirir conocimiento sobre el control de malezas
- Adquirir conocimiento sobre el control de plagas y enfermedades

- Adquirir conocimiento sobre la prevención de la partidura de la fruta
- Adquirir conocimiento sobre el manejo de las variedades y porta injertos
- Adquirir conocimiento sobre riego y manejo del agua en el suelo.

Para medir el cumplimiento de los objetivos, al finalizar el curso se realizó una actividad practica consistente en una visita a un huerto frutal en donde el Docente a cargo de la Capacitación fue evaluando el aprendizaje a través de preguntas y respuestas de aplicación de los contenidos desarrollados en el curso.

**2. Antecedentes Generales:** Los participantes de la actividad se mostraron muy satisfechos con la actividad desarrollada. Además, debo señalar que fruto de la buena recepción de los participantes del curso se manifestaron dispuestos a agotar todas las instancias para buscar financiamiento para adquirir plantas de cerezos y de esta forma desarrollar en forma más intensiva el rubro.

**3. Resultados Obtenidos:** Los resultados obtenidos de este curso indican que existen veinticinco agricultores capacitados en el rubro cerezos. Los conocimientos entregados se centraron en el aprendizaje de las siguientes materias: Elección del sitio de plantación, realización de calicatas, toma de muestras de suelos para análisis de estos, preparación de suelos, fertilización de base, elaboración de fertilizantes a nivel predial, elección de variedades y portainjertos adecuados a las condiciones agroecológicas de la zona, manejo de los árboles antes de la plantación, época de plantación, labores de suelo, densidad de plantación, sistema de formación, poda, fertilización de mantenimiento, control de malezas, manejo de plagas y enfermedades, prevención de partidura de fruta y cosecha.

Los objetivos, de acuerdo a la evaluación realizada por el Docente encargado de la capacitación, se cumplieron en un ochenta por ciento. Hubo un porcentaje mínimo de agricultores que no lograron el aprendizaje esperado, lo cual se debió a la falta de conocimientos bases del cultivo, además de la poca costumbre de asistir a jornadas de capacitación intensivas.

**4. Aplicabilidad:** El cultivo del cerezo es una importante alternativa productiva para los productores de la IX-Región. En relación al cultivo del cerezo en esta región, existen actualmente una superficie sobre las 130 ha de cerezos, comprendidas en las provincias de Malleco y Cautín. Se prevé para la próxima temporada una importante ampliación de la superficie plantada con este cultivo en la IX- Región debido a las buenas perspectivas de negocio que presentan las cerezas, particularmente aquellas para producción tardía para abastecer la demanda del Hemisferio Norte, especialmente de Estados Unidos, Europa y también algunos países asiáticos como Japón, Taiwán, China, entre otros. En cuanto a la zona de Carahue, principalmente en las localidades con mayor altitud existe la posibilidad de desarrollar el cultivo dado que en este sector cercano a la costa existe un menor riesgo de ocurrencia de heladas en primavera. Lo anterior, permite establecer variedades tempraneras, de media estación y tardías tanto para el mercado interno como eventualmente de exportación.

En términos generales las ventajas favorables y oportunidades que presenta la zona de Carahue para la producción de cerezas para fresco e industria son:

- Menor incidencia de heladas en primavera por condiciones climáticas favorables (microclimáticas)
- Abastecer mercados locales, particularmente turistas en verano ( zona costera y precordillera andina de la IX-Región y sur de Chile).
- Producción de contra estación (producción tardía) para mercados de exportación del Hemisferio Norte.
- Posibilidad de establecer variedades tanto tempraneras, intermedias como tardías por condiciones agroecológicas adecuadas.
- Calidad, bajos costos y buenos precios: la zona cuenta con buenas condiciones para producir fruta de buena calidad a costos significativamente más bajos que la zona central del país, debido al menor costo del suelo, agua, mano de obra entre otros.
- Gran cantidad de pequeños productores con pequeños huertos que requieren capacitación para mejorar producción y calidad de la fruta.
- Gran cantidad de productores que desean ampliar sus huertos tipo familiares a huertos tipo comerciales modernos por ser el cerezo una alternativa productiva interesante para mejorar los ingresos familiares.
- Por existir la posibilidad de juntar a los pequeños productores (asociatividad) en torno al rubro cerezos para obtener un producto homogéneo y volúmenes que permitan comercializar adecuadamente y obtener mejores precios.

La fruticultura se ha definido como una de las alternativas productivas para la IX-Región. En forma especial destaca la alternativa del cultivo del cerezo para fresco e industria de transformación. Por ello, la comuna de Carahue ha iniciado desde varios años la plantación de pequeños huertos tipo familiares a través del Proder y Prodesal en pequeños productores la mayor parte de ellos de origen mapuche a objeto de buscar nuevas alternativas productivas para mejorar el nivel y calidad de vida de estas familias de pequeños productores. Sin embargo, esta pequeña inversión no es suficiente para producir el despegue del rubro; es necesario invertir más en implementar huertos frutales que permitan obtener un volumen de fruta mayor para hacer la oferta más interesante, por lo tanto el próximo paso a realizar con este grupo de agricultores es buscar financiamiento para aumentar la superficie de este cultivo.

5. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar: Talvez la iniciativa más relevante que surgió en el desarrollo del curso de capacitación fu la necesidad cierta de buscar financiamiento para invertir en el desarrollo y ampliación de los huertos frutales existentes.

**6. Resultados adicionales:** Esta actividad permitió afianzar y fortalecer a la Corporación de Desarrollo Local, organización que fue beneficiada con el curso de Capacitación. Los agricultores se mostraron muy dispuestos a seguir trabajando juntos y el próximo desafío es conseguir los recursos necesarios para ampliar y establecer nuevos huertos de cerezos con fines comerciales. Además, la Ilustre Municipalidad de Carahue generó vínculos con INIA Carillanca quienes se mostraron muy dispuestos a apoyar iniciativas que estén orientadas hacia la temática productiva.

## 7. Aspectos Administrativos

### 7.1. Organización previa a la actividad

#### a. Apoyo de la Entidad Responsable

bueno       regular       malo

La Municipalidad de Carahue (Entidad Responsable), a través del profesional Sr. Néstor Sandoval S. fue la encargada de coordinar la actividad, consiguiéndose la sala de clases, gestionando los almuerzos de los participantes y coordinándose directamente con el Docente.

#### b. Información entregada durante la actividad

amplia y detallada       aceptable       deficiente

#### c. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros) (en caso que existan)

bueno       regular       malo

#### d. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

Personalmente debo señalar que es primera vez que me corresponde coordinar una actividad financiada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y creo que nos hemos coordinados bastante bien y me gustó mucho el dinamismo y la formalidad con que trabaja FIA.

### 7.2. Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Nº Asistentes	X		
Aspectos logísticos	X		
Calidad de la actividad	X		
Cumplimiento del programa y horarios	X		

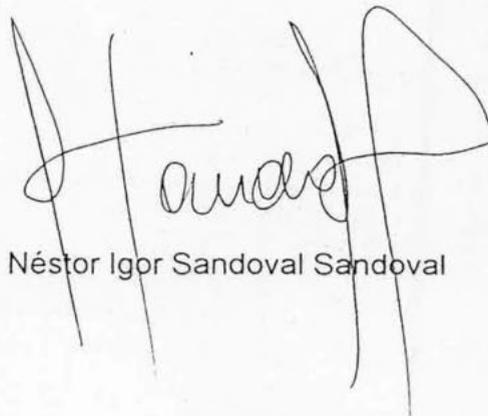
En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales en futuras actividades.

8. **Conclusiones Finales:** Esta iniciativa fue de muy provechosa para los participantes, debido al alto interés de estos por adquirir conocimientos que les permitan mejora el manejo productivo del rubro. Sin embargo, un punto relevante a destacar es el hecho de que este tipo de capacitaciones debe estar articulado con iniciativas que permitan financiar el establecimiento y ampliación de los sistemas productivos.

En el caso de los agricultores que participaron de este curso, la Municipalidad de Carahue pretende seguir dándoles su apoyo para lo cual se comprometió a elaborarles un proyecto tendiente a buscar financiamiento que permita mejorar sus sistemas productivos a través de la adquisición de plantas de buena calidad y de variedades adecuadas a la zona.

Fecha: 28 de Marzo de 2003

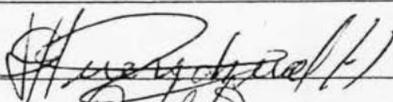
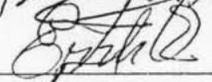
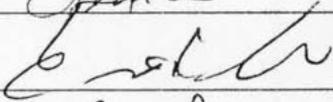
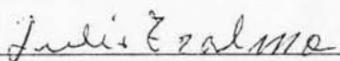
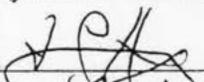
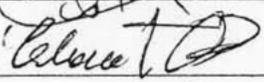
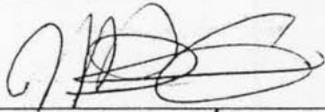
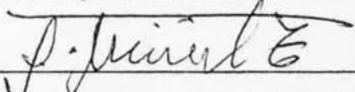
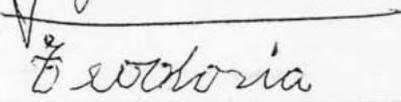
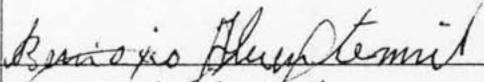
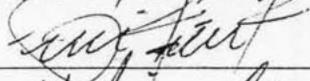
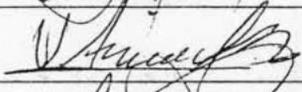
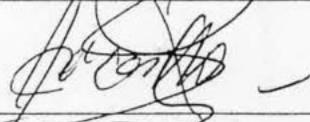
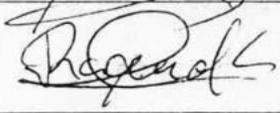
Nombre y Firma coordinador de la ejecución: Néstor Igor Sandoval Sandoval



AÑO 2003

## ASISTENCIA CURSO PRODUCCIÓN DE CEREZAS

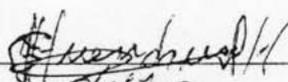
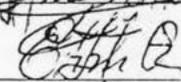
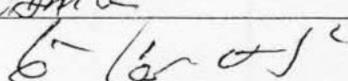
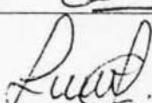
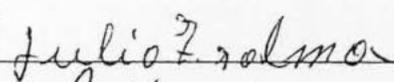
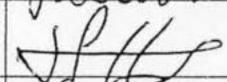
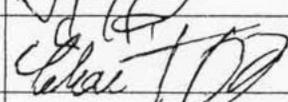
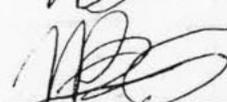
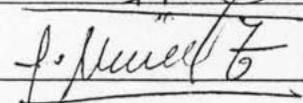
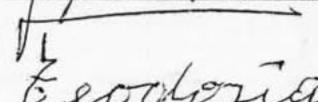
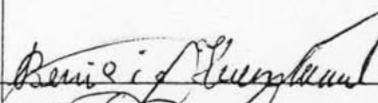
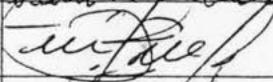
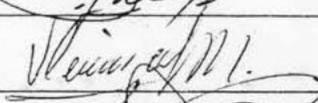
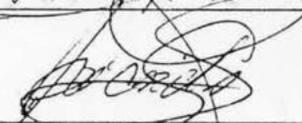
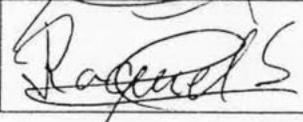
DÍA 29 DE ENERO DE 2003

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	JOSE HUENCHUAL <sup>H</sup>		
2	ERMA LLANCAPAN GARCIA <sup>M</sup>		
3	ROSENDO HUENUMAN G. <sup>H</sup>		
4	LUIS CAYUQUEO CURIHUENTRO <sup>H</sup>		
5	JULIO TRALMA LLEBUL <sup>H</sup>		
6	JOSÉ GARCIA <sup>H</sup>		
7	CLARA PEÑA OPORTO <sup>M</sup>		
8	MARCELINA BREVE CAYUPE <sup>M</sup>		
9	JUAN MARIVIL TORO <sup>H</sup>		
10	TEODOSIA HUENUMILLA NAHUELCOY <sup>M</sup>		
11	BENICIO HUENTEMIL CURIHUINCA <sup>H</sup>		
12	EMILIO TORO PICHINAO <sup>H</sup>		
13	VICTOR LIENAN MARTINEZ <sup>M</sup>		
14	RENÉ HUENCHUÑIR HUERAMAN <sup>H</sup>		
15	RAQUEL SANHUEZA MORAGA <sup>M</sup>		

16	SONIA SARAVIA A.	M		Sonia Saravia
17	ROSA CURIHUENTRO	H		Rosa Curihuentro
18	LÚZ ESCOBAR	M		Luz Escobar
19	JUAN MARIVIL QIRILAO	H		
20	MARIA PORMA	M		Maria Porma
21	JOEL HUENCHUÑIR	H		<del>Joel Huenchuñir</del>
22	JOSÉ MARINAO	H		
23	NELSON LIENAN MARTINEZ	H		<del>Nelson Lienan Martinez</del>
24	LUIS HUIRCAN BLANCO	H		<del>Luis Huircan Blanco</del>
25	CYNTIA MULATO BLANCO	M		<del>Cynthia Mulato Blanco</del>
26	MANUEL HUENTEMIL QUIDEL	H		
27	JUAN TRIPAINAO CAYUPIL	H		
28	SEGUNDO ANCAMIL LLANCALEO	H		
29	LUCIA LENAN CATRICURA	M		Lucia Lenan Catricura
30	MARCELO HUENTEMIL NECULPAN	H		Marcelo Huentemil Neculpan

## ASISTENCIA CURSO PRODUCCIÓN DE CEREZAS

DÍA 28 DE ENERO DE 2003

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	JOSE HUENCHUAL		
2	ERMA LLANCAPAN GARCIA		
3	ROSENDO HUENUMAN G.		
4	LUIS CAYUQUEO CURIHUENTRO		
5	JULIO TRALMA LLEBUL		
6	JOSÉ GARCIA		
7	CLARA PEÑA OPORTO		
8	MARCELINA BREVE CAYUPE		
9	JUAN MARIVIL TORO		
10	TEODOSIA HUENUMILLA NAHUELCOY		
11	BENICIO HUENTEMIL CURIHUINCA		
12	EMILIO TORO PICHINAO		
13	VICTOR LIENAN MARTINEZ		
14	RENÉ HUENCHUÑIR HUERAMAN		
15	RAQUEL SANHUEZA MORAGA		

16	SONIA SARAVIA A.		<i>Sonia Saravia</i>
17	ROSA CURIHUENTRO		<i>Rosa Curihuentro</i>
18	LUZ ESCOBAR		<i>Luz Escobar D. 04</i>
19	JUAN MARIVIL QIRILAO		
20	MARIA PORMA		<i>Maria Porma</i>
21	JOEL HUENCHUÑIR		<del><i>Joel Huenchuñir</i></del>
22	JOSÉ MARINAO		
23	NELSON LIENAN MARTINEZ		<del><i>Nelson Lienan Martinez</i></del>
24	LUIS HUIRCAN BLANCO		<del><i>Luis Huircan Blanco</i></del>
25	CYNTIA MULATO BLANCO		<i>Cynthia Mulato Blanco</i>
26	MANUEL HUENTEMIL QUIDEL		
27	JUAN TRIPAINAO CAYUPIL		
28	SEGUNDO ANCAMIL LLANCALEO		
29	LUCIA LENAN CATRICURA		<i>Lucia Lenan Catricura</i>
30	MARCELO HUENTEMIL NECULPAN		<i>Marcelo Huentemil Neculpán</i>

## ASISTENCIA CURSO PRODUCCIÓN DE CEREZAS

DÍA 31 DE ENERO DE 2003

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	JOSE HUENCHUAL		Huenschual H
2	ERMA LLANCAPAN GARCIA		Erma
3	ROSENDO HUENUMAN G.		Rosendo
4	LUIS CAYUQUEO CURIHUENTRO		Luis Cayuqueo
5	JULIO TRALMA LLEBUL		Julio Tralma
6	JOSÉ GARCIA		José García
7	CLARA PEÑA OPORTO		Clara Peña
8	MARCELINA BREVE CAYUPE		Marcelina Breve
9	JUAN MARIVIL TORO		Juan Marivil
10	TEODOSIA HUENUMILLA NAHUELCOY		Teodosia
11	BENICIO HUENTEMIL CURIHUINCA		Benicio Huentemil
12	EMILIO TORO PICHINAO		Emilio
13	VICTOR LIENAN MARTINEZ		Victor M.
14	RENÉ HUENCHUÑIR HUERAMAN		
15	RAQUEL SANHUEZA MORAGA		Raquel S

16	SONIA SARAVIA A.		<del>Sonia Saravia</del>
17	ROSA CURIHUENTRO		Rosa Curihuentro R.
18	LUZ ESCOBAR		Luz Escobar
19	JUAN MARIVIL QIRILAO		
20	MARIA PORMA		M. Porma
21	JOEL HUENCHUÑIR		Joel Huenchuñir
22	JOSÉ MARINAO		
23	NELSON LIENAN MARTINEZ		Nelson Lienan Martinez
24	LUIS HUIRCAN BLANCO		Luis Huircan Blanco
25	CYNTIA MULATO BLANCO		Cynthia Mulato Blanco
26	MANUEL HUENTEMIL QUIDEL		
27	JUAN TRIPAINAO CAYUPIL		
28	SEGUNDO ANCAMIL LLANCALEO		
29	LUCIA LENAN CATRICURA		Lucia Lenan Catricura
30	MARCELO HUENTEMIL NECULPAN		Marcelo Huentemil Neculpan

## ASISTENCIA CURSO PRODUCCIÓN DE CEREZAS

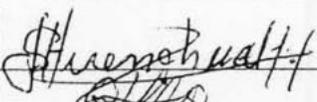
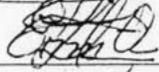
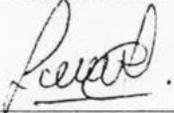
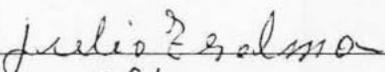
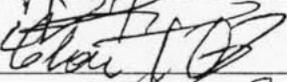
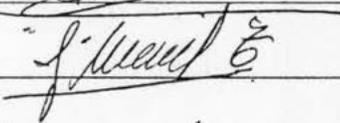
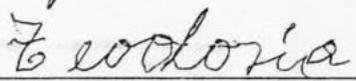
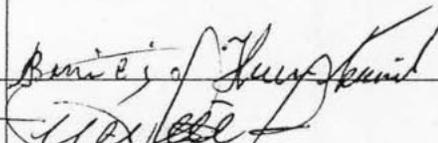
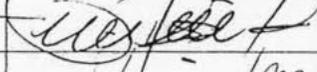
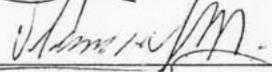
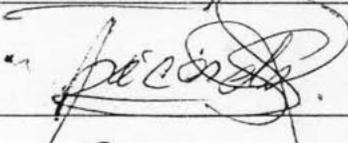
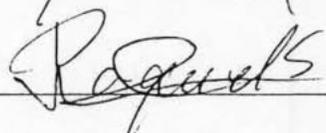
DÍA 30 DE ENERO DE 2003

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	JOSE HUENCHUAL		<i>J Huenchual H.</i>
2	ERMA LLANCAPAN GARCIA		<i>Erma</i>
3	ROSENDO HUENUMAN G.		<i>Rosendo</i>
4	LUIS CAYUQUEO CURIHUENTRO		<i>x Luis</i>
5	JULIO TRALMA LLEBUL		<i>Julio Tralma</i>
6	JOSÉ GARCIA		<i>Jose Garcia</i>
7	CLARA PEÑA OPORTO		<i>Clara</i>
8	MARCELINA BREVE CAYUPE		<i>MC</i>
9	JUAN MARIVIL TORO		<i>J. Marivil T.</i>
10	TEODOSIA HUENUMILLA NAHUELCOY		<i>Teodosia</i>
11	BENICIO HUENTEMIL CURIHUINCA		<i>Benicio Huentemil</i>
12	EMILIO TORO PICHINAO		<i>Emilio</i>
13	VICTOR LIENAN MARTINEZ		<i>Victor M.</i>
14	RENÉ HUENCHUÑIR HUERAMAN		
15	RAQUEL SANHUEZA MORAGA		<i>Raquel S.</i>

16	SONIA SARAVIA A.		+ Sarmagaram
17	ROSA CURIHUENTRO		Rosa Curihuentro R.
18	LUZ ESCOBAR		Luz Escobar U.
19	JUAN MARIVIL QIRILAO		
20	MARIA PORMA		M. Porma
21	JOEL HUENCHUÑIR		Joel Huenchuñir
22	JOSÉ MARINAO		
23	NELSON LIENAN MARTINEZ		R. R. - S
24	LUIS HUIRCAN BLANCO		L. Huircan
25	CYNTIA MULATO BLANCO		C. Mulato
26	MANUEL HUENTEMIL QUIDEL		
27	JUAN TRIPAINAO CAYUPIL		
28	SEGUNDO ANCAMIL LLANCALEO		
29	LUCIA LENAN CATRICURA		x Lucia L. C.
30	MARCELO HUENTEMIL NECULPAN		M. Huentemil

## ASISTENCIA CURSO PRODUCCIÓN DE CEREZAS

DÍA 27 DE ENERO DE 2003

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	JOSE HUENCHUAL		
2	ERMA LLANCAPAN GARCIA		
3	ROSENDO HUENUMAN G.		
4	LUIS CAYUQUEO CURIHUENTRO		
5	JULIO TYRALMA LLEBUL		
6	JOSÉ GARCIA		
7	CLARA PEÑA OPORTO		
8	MARCELINA BREVE CAYUPE		
9	JUAN MARIVIL TORO		
10	TEODOSIA HUENUMILLA NAHUELCOY		
11	BENICIO HUENTEMIL CURIHUINCA		
12	EMILIO TORO PICHINAO		
13	VICTOR LIENAN MARTINEZ		
14	RENÉ HUENCHUÑIR HUERAMAN		
15	RAQUEL SANHUEZA MORAGA		

16	SONIA SARAVIA A.		
17	ROSA CURIHUMENTRO		Rosa Curihuentro
18	LUZ ESCOBAR		Luz Escobar
19	JUAN MARIVIL QIRILAO		
20	MARIA PORMA		M Porma
21	JOEL HUENCHUÑIR		Joel Huenchuñir
22	JOSÉ MARINAO		
23	NELSON LIENAN MARTINEZ		Nelson Lienan Martinez
24	LUIS HUIRCAN BLANCO		Luis Huircan Blanco
25	CYNTIA MULATO BLANCO		Cyntia Mulato Blanco
26	MANUEL HUENTEMIL QUIDEL		
27	JUAN TRIPAINAO CAYUPIL		
28	SEGUNDO ANCAMIL LLANCALEO		
29	LUCIA LENAN CATRICURA		Lucia Lenan Catricura
30	MARCELO HUENTEMIL NECULPAN		Marcelo Huentemil Neculpan